

化工学院研究生导师简介

姓名	宋维君	性别	女	出生年月	1980.12	
最高学历	博士研究生	最高学位	博士	学位类别	理学	
工作单位	青海大学化工学院			技术职称	教授	
所在学科专业	学科类别代码	0817	学科类别名称	化学工程与技术		
	学科领域代码	081704	学科领域名称	应用化学		
	研究方向代码	081704	研究方向名称	盐湖资源综合利用		
个人简历	女，汉族，博士，教授。青海省“昆仑英才·高端创新创业人才”项目拔尖人才。2012年华东理工大学“盐湖工程中心”进修，2017年美国麻省大学（阿姆斯特分校）访问学者。主讲《物理化学》、《物理化学实验》、盐湖化工专业《综合设计实验》等课程。目前主要从事青海盐湖卤水稀有元素检测，金属有机骨架荧光材料开发、熔盐储能等方面的科学研究工作，主持完成国家自然科学基金、青海省科技厅及教育部“春晖”项目各4项。在研科研项目2项，教研项目1项。发表教学及科研论文30余篇，其中SCI及EI收录多篇。					
研究内容简介	1、盐湖卤水稀贵金属的分离检测。 2、金属有机骨架荧光材料 3、高性能储能熔盐体系设计					
在研科研项目	在研项目 1、磁性荧光材料的制备及其在盐湖卤水稀贵金属检测中的应用、青海省科技厅应用基础研究项目、45万元、2020.01-2023.12 2、青海省“昆仑英才·高端创新创业人才”项目 青海省委组织部、20万元、2020.09-2023.09 3、机器学习辅助高性能储能熔盐体系设计、盐湖化工大型系列研究设施开放课题 25万元、2023、08-2025、07					
获奖情况						

学 术 论 文	1. Xiaoyun Liu, Xiaoze Wang, Chunyan Sun, Xiaofeng Hu, Weijun Song*, Brine available two-dimensional nano-architectonics of fluorescent probe based on phosphate doped ZIF-L for detection of Fe^{3+}, Heliyon 2. Xiaoyun Liu, Chunyan Sun, Xiaofeng Hu, Weijun Song* Highly dispersive PEI-modified CDs@ZIF-L dual emitting fluorescent sensor for detecting metal ions, RSC Advances 3. Song WJ, Sun CY; Diversity and distribution of bacteria and archaea in Tuosu Lake in Qaidam Basin. Cellular and Molecular Biology, 4. Shunwei Wu, Yongzheng Yin, Chunyan Sun, Weijun Song Efficient Synthesis of Highly Photo-stable N-doped Carbon Quantum Dots and their Applications in Detection and Cellular Imaging of Mercury Ions, ChemistrySelect 5. Cuo Zhou, Shunwei Wu, Shenghui Qi, Weijun Song, and Chunyan Sun Facile and High-yield Synthesis of N-doped Carbon Quantum Dots from Biomass Quinoa Saponin for the Detection of Co^{2+}, Journal of Analytical Methods in Chemistry
----------------------------	--